

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΠΟΛΥΩΝΥΜΩΝ

Να κανετε τη διαίρεση:  $(2x^4+4x^3-5x^2+3x-2) : (x^2+2x-3)$

$$2x^4 + 4x^3 - 5x^2 + 3x - 2 \quad x^2 + 2x - 3$$

- $\frac{2x^4}{x^2} =$

- 

- 

- 

Γράψτε την ταυτότητα της διαίρεσης:

**ΓΕΝΙΚΑ:**

$$P(x) = \delta(x)\Pi(x) + \upsilon(x)$$

με βαθμο υπολοιπου μικροτερο από το βαθμο του  $\delta(x)$

Να κάνετε τις διαιρέσεις:

1.  $2x^4 - 3x^3 + 3x^2 - 3x + 1 : (x+1)$

2.  $2x^3 - x^2 - 5x + 4 : (x-3)$

3.  $2x^3 - 7x^2 + x + 3 : (x-4)$

4.  $4x^3 + 16x^2 - 23x - 15 : (2x+1)$

5.  $x^4 + 3x^3 - 6x^2 - 8x : (2x^2 - 4x)$

6.  $x^4 + 6x^3 + 3x^2 - 26x - 24 : (x^2 + 4x + 3)$

7.  $2x^5 - x^3 + 2x^2 - 9 : (x^2 - 1)$

8.  $4x^4 - 2x^3 - 16x^2 + 5x + 9 : (x^2 + 2x + 3)$

9.  $x^5 + 5x^3 + 6 : (x^2 + 2x + 3)$

10.  $x^6 + x^4 + x^3 + x^2 + 1 : (x^2 + 1)$

11.  $3x^4 - x^3 + 4x^2 - 5x - 5 : (x^2 - 2x + 2)$

12.  $x^4 + x^3 + x^2 + x + 1 : (x^2 + 1)$

13.  $x^4 - 7x^3 + 2x - 15 : (x^3 + 5)$

14.  $x^5 - 3x^3 + x^2 + 2x - 1 : (x^2 + x + 1)$

15.  $7x^3 - (9a + 7a^2)x + 9a^2 : (x - a)$

16.  $3x^3 - 4ax - a^2 : (x - 2a)$

Να γράψετε και την ταυτότητα της διαίρεσης